

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : DISPERBYK-2050  
Код продукта : 00000000000107010

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : смачивающая и диспергирующая добавка  
Вещества/Препарата

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Телефон : +49 281 670-0  
Факс : +49 281 65735  
  
информация : Regulatory Affairs  
Телефон : +49 281 670-23532  
Факс : +49 281 670-23533  
Электронный адрес : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Europe +44 1235 239670  
Middle East/Africa +44 1235 239671  
Americas +1 215 207 0061  
East/South East Asia +65 3158 1074  
(Local India: 000 800 100 7479)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Воспламеняющиеся жидкости,<br>Категория 3  | H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3,<br>Центральная нервная система | H336: Может вызывать сонливость или головокружение.                            |

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана или паров.  
**Реагирование:**  
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.  
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.  
**Хранение:**  
P403 + P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной таре.

#### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

### 2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : Solution of an acrylate copolymer with basic pigment affinic groups

#### Компоненты

| Химическое название           | CAS-Номер.<br>Номер ЕС<br>Индекс - Номер.<br>Регистрационный<br>номер | Классификация  | Концентрация<br>(% w/w)      |
|-------------------------------|---|--|------------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                             | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | <b>&gt;= 30 - &lt; 50</b>    |
| n-Butylacetat                 | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                             | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Центральная<br>нервная система)<br>EUH066  | <b>&gt;= 1 - &lt; 3</b>      |
| Styrene                       | 100-42-5<br>202-851-5<br>01-2119457861-32                             | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H335<br>(Дыхательная<br>система)<br>STOT RE 1; H372<br>(Слуховая система)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | <b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25</b> |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
При промывании держите глаз широко открытым.  
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Симптомы : Информация отсутствует.
- Опасности : Информация отсутствует.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- Лечение : Информация отсутствует.

---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Особые виды опасности при тушении пожаров : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
- Опасные продукты горения : Окиси азота (NO<sub>x</sub>)  
Оксиды углерода

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию.  
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

законодательством.  
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется хранить отдельно в закрытых объемах.  
Для охлаждения невскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Удалить все источники возгорания.  
Эвакуировать персонал в безопасные места.  
Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.

#### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).

#### 6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.  
Не вдыхать испарения/пыль.  
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.  
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.  
: Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров). Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Не курить. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Предел воздействия на рабочем месте

| Компоненты                    | CAS-Номер.  | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля               | Основа           |
|-------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6  | TWA                              | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC       |
|                               | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |                                  |                                  |                  |
|                               |   | STEL                             | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC       |
|                               | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |                                  |                                  |                  |
| n-Butylacetat                 | 123-86-4  | STEL                             | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|                               | Дополнительная информация: Примерный  |                                  |                                  |                  |
|                               |   | TWA                              | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|                               | Дополнительная информация: Примерный  |                                  |                                  |                  |

**DISPERBYK-2050**

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

**Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:**

| Название вещества             | Окончательное применение | Пути воздействия    | Потенциальное воздействие на здоровье | Величина   |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Работники                | Контакт с кожей     | Длительное - системное воздействие    | 796 mg/kg  |
|                               | Работники                | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие    | 275 mg/m3  |
|                               | Потребители              | Контакт с кожей     | Длительное - системное воздействие    | 320 mg/kg  |
|                               | Потребители              | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие    | 33 mg/m3   |
|                               | Потребители              | Попадание в желудок | Длительное - системное воздействие    | 36 mg/kg   |
|                               | Работники                | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие        | 550 mg/m3  |
| n-Butylacetat                 | Потребители              | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие        | 33 mg/m3   |
|                               | Работники                | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие        | 600 mg/m3  |
|                               | Работники                | Вдыхание            | Длительное - локальное воздействие    | 300 mg/m3  |
|                               | Потребители              | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие        | 300 mg/m3  |
|                               | Потребители              | Вдыхание            | Длительное - локальное воздействие    | 35,7 mg/m3 |
|                               | Работники                | Кожный              | Длительное - системное воздействие    | 11 mg/kg   |
|                               | Работники                | Кожный              | Острое - системное воздействие        | 11 mg/kg   |
|                               | Потребители              | Кожный              | Длительное - системное воздействие    | 6 mg/kg    |
|                               | Потребители              | Кожный              | Острое - системное воздействие        | 6 mg/kg    |
|                               | Потребители              | Оральное            | Длительное - системное воздействие    | 2 mg/m3    |
|                               | Потребители              | Оральное            | Острое - системное воздействие        | 2 mg/m3    |
| Styrene                       | Работники                | Вдыхание            | Острое - системное воздействие        | 289 mg/m3  |
|                               | Работники                | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие        | 306 mg/m3  |
|                               | Работники                | Контакт с           | Длительное -                          | 406 mg/kg  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

|  |             | кожей               | системное воздействие              |                          |
|--|-------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|
|  | Работники   | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие | 85 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Потребители | Вдыхание            | Острое - системное воздействие     | 174,25 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Потребители | Вдыхание            | Острое - локальное воздействие     | 182,75 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Потребители | Контакт с кожей     | Длительное - системное воздействие | 343 mg/kg                |
|  | Потребители | Вдыхание            | Длительное - системное воздействие | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Потребители | Попадание в желудок | Длительное - системное воздействие | 2,1 mg/kg                |

### Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

| Название вещества             | Экологическая среда               | Величина     |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Пресная вода                      | 0,635 mg/l   |
|                               | Морская вода                      | 0,0635 mg/l  |
|                               | Intermittent releases             | 6,35 mg/l    |
|                               | Установка для очистки сточных вод | 100 mg/l     |
|                               | Пресноводные донные отложения     | 3,29 mg/kg   |
|                               | Морские донные отложения          | 0,329 mg/kg  |
|                               | Почва                             | 0,29 mg/kg   |
| n-Butylacetat                 | Пресная вода                      | 0,18 mg/l    |
|                               | Морская вода                      | 0,018 mg/l   |
|                               | Intermittent releases             | 0,36 mg/l    |
|                               | Пресноводные донные отложения     | 0,981 mg/kg  |
|                               | Морские донные отложения          | 0,0981 mg/kg |
|                               | Почва                             | 0,0903 mg/kg |
|                               | Установка для очистки сточных вод | 35,6 mg/l    |
| Styrene                       | Пресная вода                      | 0,028 mg/l   |
|                               | Морская вода                      | 0,0028 mg/l  |
|                               | Intermittent releases             | 0,04 mg/l    |
|                               | Установка для очистки сточных вод | 5 mg/l       |
|                               | Пресноводные донные отложения     | 0,614 mg/kg  |
|                               | Морские донные отложения          | 0,0614 mg/kg |
|                               | Почва                             | 0,2 mg/kg    |
|                               | Морская вода                      | 0,014 mg/l   |
|                               | Морские донные отложения          | 0,307 mg/kg  |

## 8.2 Контроль воздействия

### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Бутылка для мытья глаз с чистой водой  
Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук  
Материал : бутилкаучук  
Время нарушения целостности : 120,00 min

**DISPERBYK-2050**Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

- Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда  
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Защита дыхательных путей : В случае образования испарений использовать респиратор с одобренным фильтром.

**Контроль воздействия на окружающую среду**

- Общие рекомендации : Предотвратить попадание продукта в стоки.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

- Физическое состояние : жидкость
- Цвет : без цвета
- Запах : типа сложного эфира
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- Точка плавления/Точка заморзания : < 0 °C  
Метод: derived
- Начальная точка кипения и интервал кипения : > 150 °C  
Метод: derived
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 7,00 %(V)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 1,50 %(V)
- Температура вспышки : 26 °C  
Метод: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
- Температура самовозгорания : > 200 °C  
Метод: M0062 (Analytics Wesel)
- pH : 5 (20 °C)  
Концентрация: 1 %  
Метод: Universal pH-value indicator
- Вязкость
- Вязкость, динамическая : данные отсутствуют
- Вязкость, : данные отсутствуют

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

|  |   |
|--|---|
| кинематическая                             |   |
| Показатели растворимости                   |   |
| Растворимость в воде                       | : несмешивающийся   |
| Растворимость в других растворителях       | : данные отсутствуют  |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : данные отсутствуют  |
| Давление пара                              | : 4 hPa (20,00 °C)<br>Метод: derived  |
| Относительная плотность                    | : данные отсутствуют  |
| Плотность                                  | : 1,0200 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Метод: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Объемный вес                               | : Не применимо  |
| Относительная плотность пара               | : данные отсутствуют  |

### 9.2 Дополнительная информация

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Воспламеняемость (жидкость) | : Поддерживает горение |
| Скорость испарения          | : данные отсутствуют   |
| Поверхностное натяжение     | : данные отсутствуют   |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.  
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества

### 10.6 Опасные продукты разложения

данные отсутствуют

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Острая токсичность

###### Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

###### Компоненты:

###### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, женского пола): > 5.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401  
GLP: да

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Острая дермальная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

###### **n-Butylacetat:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): > 10.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса, самцы и самки): > 21,1 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
GLP: да

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик, самцы и самки): > 14.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

###### **Styrene:**

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402  
GLP: да

##### Разъедание/раздражение кожи

###### Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

###### Компоненты:

###### **2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи  
GLP : да

**DISPERBYK-2050**

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

**n-Butylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

**Компоненты:**

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Нет раздражения глаз  
GLP : да

**n-Butylacetat:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 405  
Результат : Нет раздражения глаз  
GLP : да

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

**Компоненты:**

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не сенсibilизирует кожу.  
GLP : да

**n-Butylacetat:**

Тип испытаний : Тест Бьюхлера  
Виды : Морская свинка  
Метод : Указания для тестирования OECD 406  
Результат : Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Мутагенность зародышевой клетки**

**Продукт:**

Генетическая токсичность in vitro : Примечания: данные отсутствуют  
Генетическая токсичность in vivo : Примечания: данные отсутствуют

**Канцерогенность**

**Продукт:**

## DISPERBYK-2050

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

Примечания : данные отсутствуют

### Репродуктивная токсичность

**Продукт:**

Воздействие на фертильность : Примечания: данные отсутствуют

Влияние на развитие плода : Примечания: данные отсутствуют

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Компоненты:

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetat:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Токсичность повторными дозами

**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

### Токсичность при аспирации

**Продукт:**

данные отсутствуют

## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

**Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

### Дополнительная информация

**Продукт:**

**DISPERBYK-2050**Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 100 - 180 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
GLP: нетТоксичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: статический тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
GLP: нет**n-Butylacetat:**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 18 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 44 mg/l  
Время воздействия: 48 hТоксичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/l  
Время воздействия: 72 hТоксичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 23 mg/l  
Конечная точка: Reproduction  
Время воздействия: 21 d  
Виды: *Daphnia magna* (дафния)  
Метод: Указания для тестирования OECD 211**Styrene:**Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 4,02 mg/l

**DISPERBYK-2050**Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025Время воздействия: 96 h  
Тип испытаний: прогоночный тест  
GLP: Информация отсутствует.Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 4,7 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Тип испытаний: прогоночный тест  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
GLP: даТоксичность для водорослей/водных растений : (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 4,9 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
GLP: да**12.2 Стойкость и разлагаемость****Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
GLP: да**n-Butylacetat:**Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D**Styrene:**Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
GLP: да**12.3 Потенциал биоаккумуляции****Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:****2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Метод: Указания для тестирования OECD 117  
GLP: да**n-Butylacetat:**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7



**DISPERBYK-2050**Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 UN number or ID number**

**ADR** : UN 3272  
**RID** : UN 3272  
**IMDG** : UN 3272  
**IATA** : UN 3272

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

**ADR** : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)  
**RID** : ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)  
**IMDG** : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)  
**IATA** : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

**14.4 Группа упаковки**

**ADR**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3  
Код ограничения проезда : D/E  
через туннели

**RID**  
Группа упаковки : III  
Классификационный код : F1  
Идентификационный номер : 30  
опасности  
Этикетки : 3

**IMDG**  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
EmS Код : F-E, S-D  
Примечания : IMDG Code segregation group - none

**IATA (Груз)**  
Инструкция по : 366  
упаковыванию (Грузовой

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## DISPERBYK-2050

Версия 8.0

SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024

Дата печати 13.05.2025

самолет)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### IATA (Пассажир)

Инструкция по  
упаковыванию  
(Пассажирский самолет)  
Упаковочная инструкция : Y344  
(типографское качество)  
Группа упаковки : III  
Этикетки : Flammable Liquids

### 14.5 Опасности для окружающей среды

#### ADR

Экологически опасный : нет

#### RID

Экологически опасный : нет

#### IMDG

Морской загрязнитель : нет

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:  
Номер в списке 75, 3

Если вы собираетесь использовать этот продукт в качестве чернил для татуировок, свяжитесь с вашим поставщиком.

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59) : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Не применимо

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС

P5c

ОГНЕОПАСНЫЕ ЖИДКОСТИ

**DISPERBYK-2050**Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.

**15.2 Оценка химической безопасности**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Элементы, в которые были внесены соответствующие изменения в предыдущую версию, выделены в основной части документа двумя вертикальными линиями.

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

|        |   |   |
|--------|---|---|
| H226   | : | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.                  |
| H304   | : | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.      |
| H315   | : | При попадании на кожу вызывает раздражение.   |
| H319   | : | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                                    |
| H332   | : | Вредно при вдыхании.  |
| H335   | : | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                     |
| H336   | : | Может вызывать сонливость или головокружение.   |
| H361d  | : | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H372   | : | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.              |
| H412   | : | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                               |
| EUN066 | : | Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.                        |

**Полный текст других сокращений**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Острая токсичность   |
| Aquatic Chronic | : | Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде  |
| Asp. Tox.       | : | Опасность при аспирации  |
| Eye Irrit.      | : | Раздражение глаз   |
| Flam. Liq.      | : | Воспламеняющиеся жидкости  |
| Repr.           | : | Репродуктивная токсичность   |
| Skin Irrit.     | : | Раздражение кожи   |
| STOT RE         | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)                               |
| STOT SE         | : | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)                                |
| 2000/39/EC      | : | Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте  |
| 2019/1831/EU    | : | Европа. Директива Комиссии 2019/1831/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте |

**DISPERBYK-2050**

Версия 8.0

SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024

Дата печати 13.05.2025

|                     |  |
|---------------------|--|
| 2000/39/EC / TWA    | : Предельное значение - восемь часов   |
| 2000/39/EC / STEL   | : Пределы кратковременного воздействия |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Предельное значение - восемь часов   |
| 2019/1831/EU / STEL | : Пределы кратковременного воздействия |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация****Классификация смеси:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Порядок классификации:**

|   |
|---|
| На основе характеристик продукта или оценки |
| Метод вычисления                            |

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его

## **DISPERBYK-2050**

Версия 8.0  
SDB\_REG\_EU

Дата Ревизии: 18.03.2024

Дата последнего выпуска: 16.02.2024  
Дата печати 13.05.2025

---

составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

REG\_EU / RU